

ATELIER RÉGIONAL SUR LA RÉSISTANCE ET L'UTILISATION DES ANTIMICROBIENS EN AQUACULTURE POUR L'AFRIQUE FRANCOPHONE



7 - 9 juillet 2026



Tunis, Tunisie



The
Fleming Fund



Organisation mondiale
de la santé animale

Enquêtes sur les Pratiques, Attitudes et Connaissances des producteurs en aquaculture sur l'utilisation des antibiotiques et la résistance aux antimicrobiens (RAM) au Sénégal

PRESENTE PAR: Moutar SEYDI Point Focal Produits vétérinaires SENEGAL



1. Introduction

Le secteur aquacole au Sénégal est en pleine mutation pour pallier la raréfaction des ressources halieutiques. Face aux défis liés au coût des intrants et de l'énergie, l'État déploie une stratégie d'investissement ambitieuse visant une production de 65 000 tonnes et la création de 50 000 emplois d'ici 2032.

Aussi, pour accroître la production et la productivité, certains aquaculteurs s'adonnent à des pratiques peu recommandées vis-à-vis de l'usage des antibiotiques dans les bassins piscicoles.



2. Objectifs de l'étude

L'objectif général de ces enquêtes était de: collecter des informations relatives aux conditions d'utilisation des antimicrobiens (UAM) par les vétérinaires privés et les producteurs spécialisés en aquaculture afin de mieux de renforcer les connaissances sur l'usage de ces substances et de lutter également contre le phénomène de la RAM en médecine vétérinaire



2.1. Objectifs Spécifiques

OS1: recueillir des informations relatives à la socio-démographie, aux attitudes et pratiques des vétérinaires privés et des professionnels en aquaculture sur l'UAM ;

OS2: décrire les sources d'approvisionnement et les familles d'antibiotiques les plus utilisées dans le traitement et la prévention des maladies animales ;

OS3: déterminer le niveau de connaissance des vétérinaires et des producteurs en aquaculture sur le phénomène de la RAM et ainsi que sur l'usage rationnel des antibiotiques ;

OS4: contribuer à la production d'une base de données nationale permettant le suivi dans le temps des familles d'antibiotiques les plus utilisées par les vétérinaires et les professionnels du secteur de l'aquaculture.



3. Choix des Fermes aquacoles

3.1. Critères d'inclusion

Les exploitations fonctionnelles et physiquement identifiées en zone péri-urbaine et en zone rurale ont été ciblées par l'étude.

3.2. Critères d'exclusion

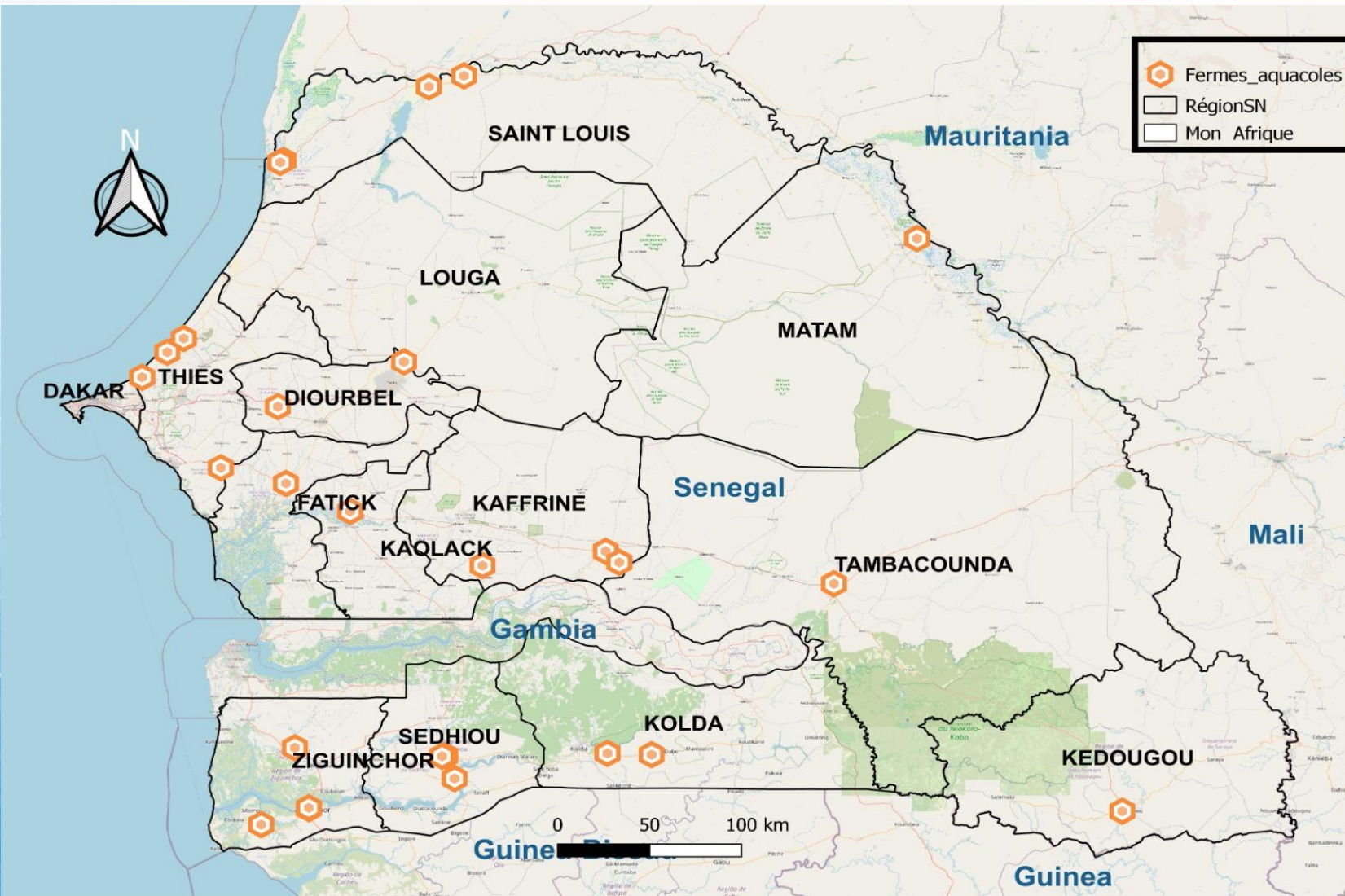
Toutes les exploitations qui ont été jugées non durables ont été exclues de l'étude.



4. RESULTATS DE L'ETUDE



4.1. Cartographie et description des structures visitées



- Les enquêtes ont ciblé 60 départements répartis dans 13 régions. Soixante (60) établissements privés vétérinaires et vingt-huit (28) fermes aquacoles ont été visités. Parmi les répondants, les hommes étaient majoritairement plus représentés (95,5%). La classe d'âge de 26 à 35 ans était prédominante (44,3%).



4.2. Cartographie et description des structures visitées

Régions	Nombre de fermes aquacoles	Parts en %	Parts cumulées en %
Thiès	4	14,3	14,3
Louga	-	-	14,3
Saint-Louis	5	17,9	32,1
Matam	1	3,6	35,7
Diourbel	2	7,1	42,8
Fatick	1	3,6	46,4
Kafrine	3	10,7	57,1
Kaolack	1	3,6	60,7
Tambacounda	1	3,6	64,3
Kolda	2	7,1	71,4
Ziguinchor	4	14,3	85,7
Kédougou	1	3,6	89,3
Sédhiou	3	10,7	100
Totaux	28	100	

4.3. Caractéristiques socio-démographiques

Les femmes sont minoritairement représentées dans toutes les fermes aquacoles visitées. En effet, 96% des personnes enquêtées étaient des hommes (n=27). Aussi, plus de 57% (n=16) des enquêtés avaient le niveau universitaire et 28,6% le niveau secondaire (n=8).

Parmi les répondants ayant effectués une formation en aquaculture (75%, n=21), 62% (n=13) étaient des ressortissants de l'UFR d'Agronomie de l'Université Gaston Berger de Saint-Louis (UGB) et 14,3% (n=3) de l'Institut Universitaire de Pêche et d'Aquaculture (IUPA) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD).

En moyenne, 67,9% des enquêtés avaient avec l'expérience professionnelle supérieure à 2 ans et la classe d'âge de 26 ans à 35 ans (46,4%) était également majoritaire (Tableau n°5)

Variables	n (%)
Classes d'âge (ans)	
18 - 25	1 (3,6)
26 - 35	13 (46,4)
36 - 45	4 (14,3)
46 - 55	6 (21,4)
> 55	4 (14,3)
Sexe	
Homme	27 (96,4)
Femme	1 (3,6)
Niveaux de scolarisation	
Universitaire	16 (57,2)
Secondaire	8 (28,6)
Primaire	2 (7,1)
Coranique	2 (7,1)
Expériences professionnelles (ans)	
< 1	7 (25)
1 - 2	2 (7,1)
3 - 5	9 (32,2)
6 - 7	2 (7,1)
>7	8 (28,6)



4.4. Attitudes et Pratiques en lien avec l'UAM

Selon les données d'enquête, **93%** des répondants dans les exploitations aquacoles visitées (n=26) **n'utilisent pas d'antimicrobiens** dans leurs activités de production.

L'utilisation de l'**oxytétracycline** n'a été rapportée **que dans 2 exploitations aquacoles** parmi les 28 qui ont été enquêtées. La fréquence d'utilisation de cet antibiotique varie entre 2 ou 3 prises par cycle de production. Les sources d'approvisionnement restent principalement les Pharmacies humaines, ont-ils souligné.

Il a été également noté l'utilisation fréquente de **fientes de volaille et de bouses de vache comme source de fertilisants dans les bassins piscicoles** en production de poissons Tilapia (60,7%, n=17). Toutefois, les enquêtes n'ont pas permis de déterminer l'origine de ces fientes, leurs natures et les modes opératoires dans les exploitations visitées.



4.5. Attitudes et Pratiques en lien avec l'UAM

Maladies aquacoles

Les pathologies les plus rapportées chez les poissons en aquaculture sont représentées par les cas **d'embolies gazeuses**, les **hydropsies** souvent caractérisées par l'accumulation de liquide dans les cavités coelomiques des poissons, les affections cutanées notamment la **saprolégniose** qui est une maladie fongique, les affections oculaires telles que l'**exophtalmie**. Les traitements appliqués reposent pratiquement sur l'utilisation du sel non-iodé.

Des mortalités inconditionnellement mises en lien avec **la consanguinité** ont été aussi soulignées par certains producteurs (14,3%, n=4). En effet, des problèmes de mortalité sont fréquemment observés durant les premières semaines d'éclosions chez les poissons de l'espèce *Tilapia*. Des fermiers ont néanmoins avancé l'hypothèse des conditions physicochimiques souvent instables dans les bassins piscicoles. Le problème de biosécurité a été également évoqué.



4.6. Attitudes et Pratiques en lien avec l'UAM

Connaissance de la Resistance aux antimicrobiens

...

Le phénomène de la RAM semble être peu connu en productions aquacoles. En moyenne, 18% (n=5) des enquêtés affirment avoir entendus parler de la RAM à travers les formations universitaires, la recherche documentaire et l'internet.

L'évaluation des connaissances a démontré également un faible niveau de formation et de sensibilisation sur l'UAM et la RAM (43%, n=12).



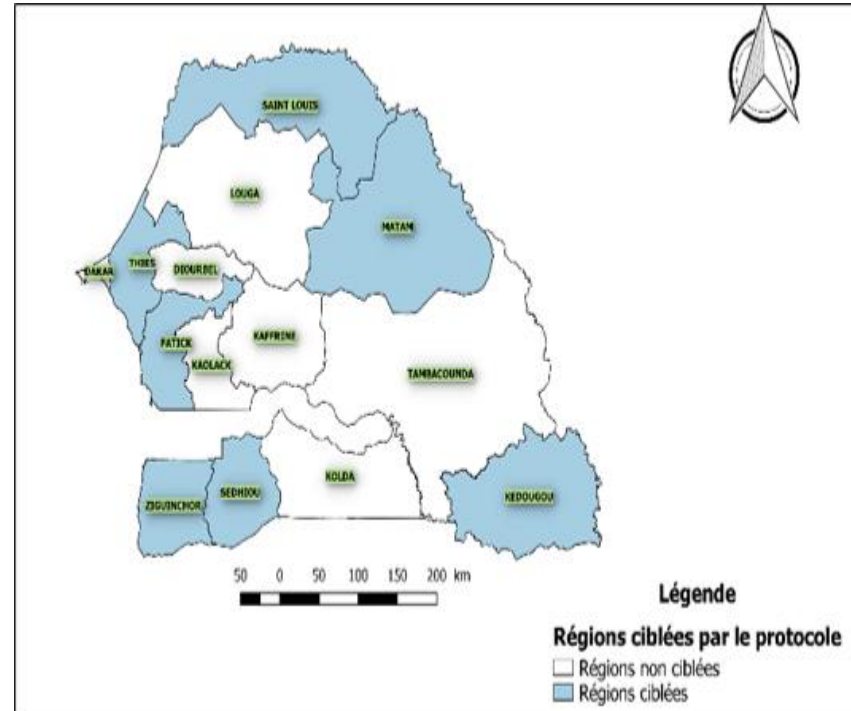
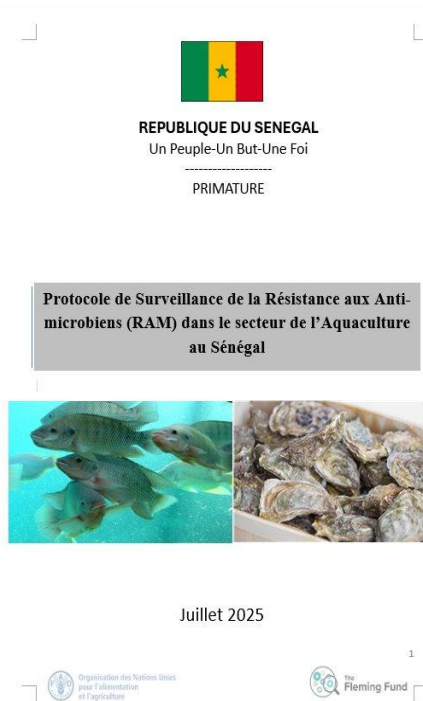
5. ACTIONS ENTREPRISES APRES LA MISSION D'INSPECTION DE L'UAM EN AQUACULTURE

Après cette mission d'inspection de l'UAM en aquaculture, la DSV en collaboration avec la FAO-ECTAD), a élaboré un protocole de surveillance de la RAM en aquaculture au Sénégal.

Ce Protocole de surveillance active de la résistance aux antimicrobiens dans le secteur de l'aquaculture fournit des orientations pour la surveillance de la RAM en aquaculture, en vue d'établir une prévalence de la résistance parmi les agents pathogènes bactériens prioritaires.



5.1. Surveillance active de la RAM en Aquaculture: Protocol



Population cible : Poissons et huîtres d'élevage

Espères ciblées par la collecte : Tilapia, Clarias et huîtres.

Echantillons environnementaux: Eaux, boues et sédiment

Taille : 400 échantillons (2 campagnes)

Microorganismes ciblés:
Aeromonas hydrophilia,
Vibrio parahaemolyticus,
Streptococcus agalactiae et *E coli*.

Antimicrobiens ciblés:
Voir liste

Laboratoire: LNERV, MIPI, LATEU et IPD (Génomique)

- Campagne de collecte des échantillon / 26 au 31 mars 2026 non effectué
- Formation techniques de prélèvement des techniciens de l'ANA / 23 au 25 mars 2026





World
Organisation
for Animal
Health

Organisation
mondiale
de la santé
animale

Organización
Mundial
de Sanidad
Animal

Thank You

www.woah.org woah@woah.org

